

25. 答案: B

第一敘句是正確的。

鋁是一種金屬，所以鋁是導電體。

第二敘句是正確的，但不是第一句的合理解釋。

先假設帶電嘅棒係帶正電荷，當棒接近不帶電嘅鋁箔時，鋁中嘅自由電子會被吸引至棒的方向。最終較接近棒嘅鋁箔一端會帶負電而另一端帶正電。因此棒與鋁箔間嘅吸力會大過排斥力，所以帶電嘅棒可吸引不帶電嘅鋁箔。

但問題在於這不能用作解釋但證明鋁是金屬。帶電嘅棒同樣可吸引不帶電但本身是有極性 (polar) 嘅物質。